UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2024-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
CFS 5148	Fisiologia Humana (Bacharelado)	4,0	72

I.1. HORÁRIO

Turma 2444: 4ª feira, 10:10h, 2h/a e 6ª feira, 10:10h, 2h/a.

II. PROFESSOR RESPONSÁVEL

Vander Baptista

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Vander Baptista (4h/a)

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
MOR5219	Anatomia aplicada à Educação Física (PPCC18h)

IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Educação Física - Bacharelado

V. EMENTA

Homeostasia. Sangue e líquidos corporais. Fisiologia neuronal e das células musculares. Sistema Sensorial. Controle do movimento. Fisiologia dos sistemas cardiovascular, respiratório e renal. Digestão e absorção de alimentos. Sistema endócrino.

VI. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Capacitar o aluno a compreender o funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas do corpo humano assim como as inter-relações e interdependências dos sistemas fisiológicos.

Objetivos Específicos:

Ao término do curso o aluno deverá ser capaz de:

1- Descrever os aspectos, funções e mecanismos dos principais sistemas fisiológicos abordados.

2- Demonstrar, através de aulas práticas, a validade dos aspectos teóricos. Ilustrar como são obtidos dados experimentais.

3- Ter noções básicas dos assuntos abordados. Deverá compreender, de forma integrada, as relações dos sistemas fisiológicos.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

- Homeostasia. Compartimentos líquidos corporais e dinâmica capilar.
- Fisiologia do Sistema Nervoso – Bioeletrogênese e sinapses. Sistema nervoso central e periférico. Sistema sensorial e motor. Contração muscular.
- Fisiologia Endócrina- Hipófise, tireoide, paratireoides, pâncreas e suprarrenais.
- Fisiologia Digestória – Atividade motora, secretora, digestora e de absorção dos nutrientes.
- Fisiologia cardiovascular – Circulação sistêmica e pulmonar, trabalho cardíaco, ciclo cardíaco, hemodinâmica, controle do fluxo sanguíneo e da pressão arterial.
- Fisiologia Respiratória – Mecânica respiratória, trocas gasosas e transporte, controle da respiração.
- Fisiologia Renal – Funções renais, filtração glomerular, reabsorção tubular, controle da osmolaridade, do pH e da pressão arterial.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Os alunos receberão o cronograma de ensino no primeiro dia de aula para o estudo antecipado do conteúdo, proporcionando um melhor aproveitamento e participação nas aulas. O conteúdo teórico será oferecido na forma de aulas expositivas (quadro negro e/ou apresentação por Data Show).

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 5 avaliações, com iguais pesos, com conteúdos não cumulativos, compostas por questões dissertativas ou testes de múltipla escolha e nas datas previstas no cronograma (item XI).

X. NOVA AVALIAÇÃO

O aluno com frequência suficiente (FS) e média entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação (cumulativa) no final do semestre como *Recuperação*. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.

XI. CRONOGRAMA

ED.FÍSICA/LICENCIATURA CFS5148- TURMA 2404			
Semana	Período	**QUARTA-FEIRA 10:10 (2H)**	**SEXTA-FEIRA 10:10 (2H)**
1	13/03 e 15/03	-Homeostasia -Líquidos Corporais -Perfusão Tecidual: Princípios Gerais da Manutenção do LEC (Forças de Starling e Difusão)	Membrana Celular: Estrutura e Propriedades Transporte Transmembrana Potencial Eletroquímico
2	20/03 e 22/03	Bioeletrogênese - Potencial de Repouso	Potencial de Ação
3	27/03 e 29/03	Sinapses: Junção Neuromuscular	Feriado
4	03/04 e 05/04	Sinapses Centrais: Excitatórias e Inibitórias	Prova - I
5	10/04 e 12/04	- Sistema Somatossensorial	-Sistema Somatomotor -Controle dos Movimentos
6	17/04 e 19/04	-Sistema Nervoso Autônomo	Contração Muscular
7	24/04 e 26/04	Prova - II	Introdução ao Sistema Endócrino Hipotálamo-Hipófise
8	01/05 e 03/05	Feriado	Tireoide
9	08/05 e 10/05	Paratireoides	Pâncreas Endócrino
10	15/05 e 17/05	Adrenais	Prova - III
11	22/05 e 24/05	Introdução ao Sistema Digestório Motricidade Secreções Digestivas	Digestão: Carboidratos, Lipídeos e Proteínas
12	29/05 e 31/05	Absorção: Carboidratos, Lipídeos e Proteínas	Feriado
13	05/06 e 07/06	Introdução ao Sistema Cardiovascular Automatismo Cardíaco	Ciclo Cardíaco, Débito Cardíaco e ECG
14	1206 e 14/06	Hemodinâmica E Retorno Venoso	Regulação da Pressão Arterial a Curto Prazo
15	19/06 e 21/06	Prova - IV	Introdução ao Sistema Respiratório Mecânica Respiratória
16	26/06 e 28/06	Trocas Gasosas e Transporte	Controle da Respiração
17	03/07 e 05/07	Introdução à Fisiologia Renal Filtração Glomerular	Reabsorção e Secreção tubulares
18	10/07 e 12/07	Controle da Pressão Arterial, da Osmolaridade e do pH	Prova - V
19	10/07 e 12/07	Tira Dúvidas	Prova - REC

XII. BIBLIOGRAFIA

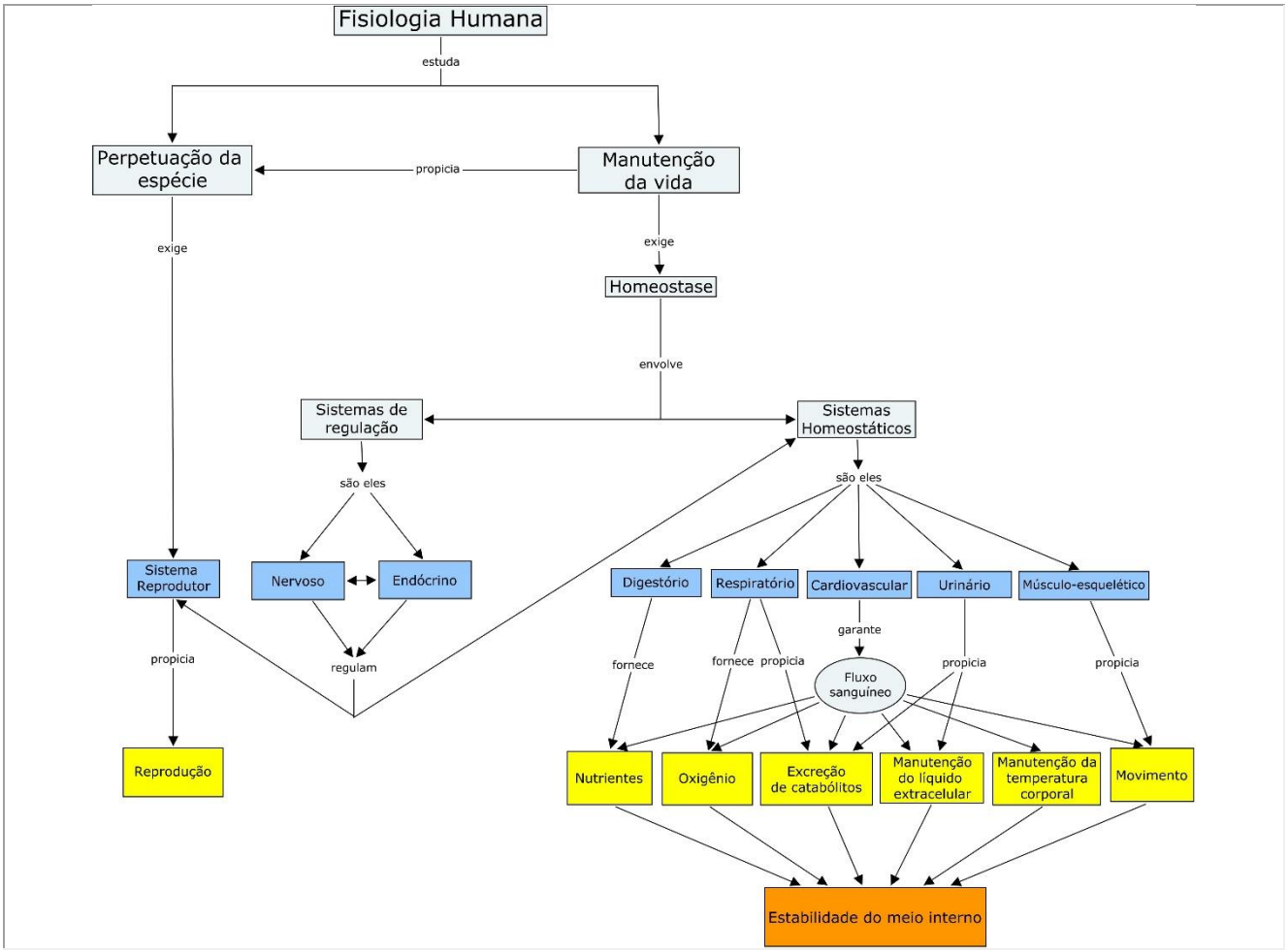
BÁSICA:

1. COSTANZO, L. S. (2011). **Fisiologia**. 4ª Ed., Elsevier, Rio de Janeiro.
2. GUYTON, A. C. & HALL, J. E. (2012) **Tratado de Fisiologia Médica.** 12ª ed., Elsevier, Rio de Janeiro.
3. BERNE, R.M.; LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (2004). **Fisiologia.** 5ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro.
4. SILVERTHORN D.U. (2010). **Fisiologia Humana**. 5ª Ed. Artmed, Porto Alegre-RS.
5. LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (2006). **Fundamentos de Fisiologia**. 4ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro.

COMPLEMENTAR:

1. JOHNSON, L.R. (2003). Fundamentos de Fisiologia Médica. 2ª edição, Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.
2. SIBERNAGL, S.; DESPOPOULOS, A. (2009). Fisiologia. 7ª edição. Artmed, Porto Alegre.
3. AIRES, M.M., (2008). Fisiologia. 3ª edição. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro

XIII. MAPA CONCEITUAL DA DISCIPLINA



Aprovado no Colegiado do CFS/CCB/UFSC **Em, ___/___/_____**	**Aprovado Ad Referendum** **Em, ___/___/_____** **Ass. do Chefe do Depto.** ICP-Edu Documento assinado digitalmente **Gustavo Jorge dos Santos** Data: 28/11/2023 07:15:55-0300 CPF: ***.054.538-** Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br